

Источник постоянного напряжения НИПН-12060Д серия 60Вт, напряжение 12В в металлическом корпусе IP20

ОСОБЕННОСТИ ИСТОЧНИКА

- Мощность нагрузки до 60 Вт
- Подстраиваемое значение выходного напряжения 12 В $\pm 15\%$
- Уровень пульсаций светового потока менее 1%
- КПД источника тока более 87%
- Низкий уровень электромагнитных помех
- Гальваническая развязка
- В металлическом корпусе IP20
- Размеры источника 200 x 30 x 25 мм
- Подключения питания / нагрузки : винтовые разъемы
- Гарантия 3 года



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Источники постоянного напряжения НИПН-12060Д, серия 60 Вт в металлическом корпусе IP20 предназначены для установки в светильник.

Особенность источников серии - мощность до 60 Вт, постоянное выходное напряжение 12 В DC с возможностью регулировки $\pm 15\%$ с помощью встроенного потенциометра, гальваническая развязка, высокий КПД, это позволяет использовать данные источники для питания светодиодных лент и модулей с питанием 12 В DC в дизайнерских, интерьерных, встраиваемых и т.д. светильниках.

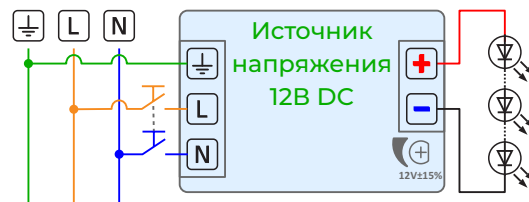
СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ :

ГОСТ CISPR 15-2014
ГОСТ IEC 61000-3-2-2017
ГОСТ Р МЭК 61347-1-2011
ГОСТ IEC 61347-2-13-2013
ГОСТ IEC 62493-2014

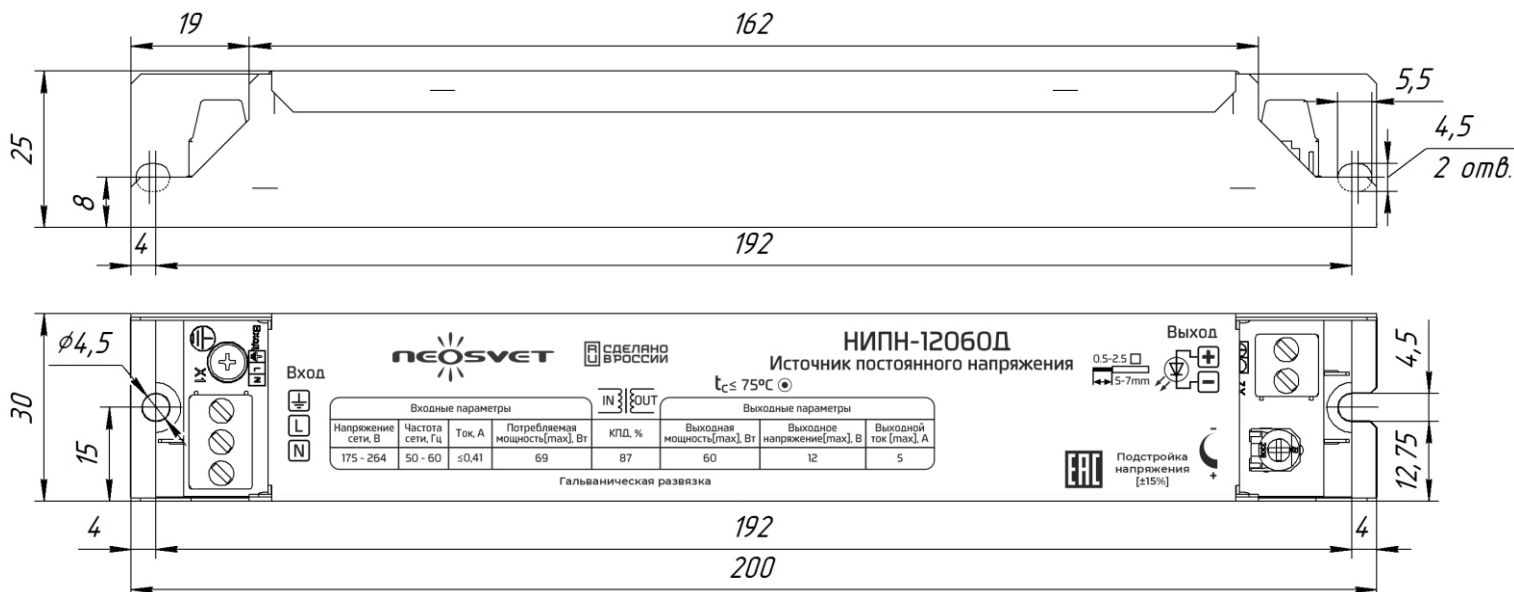
ОСНОВНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Наименование	НИПН-12060Д
Входное напряжение, [В]	175 - 264 В
Макс. выходная мощность, [Вт]	60 Вт
Макс выходной ток, [А]	5 А
Выходное напряжение, [В]	12 В
Регулировка вых. напряжения	аналоговая ($\pm 15\%$)
Гальваническая развязка	да
КПД, [%]	более 87 %
Пульсации [%]	менее 1 %

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



ЧЕРТЕЖ И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

НИПН-12060Д

Входные параметры	Диапазон потребляемой мощности, [Вт]	1 - 69 Вт
	Диапазон напряжений, [В]	175 - 264 В, AC
	Частота питающей сети, [Гц]	50..60Гц
	Ток потребления, [А]	не более 0,41 А, при макс. нагрузке и входном напряжении 220 В AC
	Пусковой ток, [А]	-
	Входной ток утечки, не более, [мА]	-
	КПД (при максимальной нагрузке), [%]	более 87% при 220 В AC и макс. нагрузке
	Коэффициент мощности (λ)	более 0,7 при 220 В AC и макс. нагрузке
	Коэффициент нелинейных искажений входного тока (THD), [%]	-

Выходные параметры	Регулировка выходного напряжения	аналоговое, ±15% встроенным потенциометром
	Линейность характеристики диммирования	-
	Погрешность установки выходного напр-я, [%]	± 2,5%
	Пульсации по световому потоку, [%]	менее 1%
	Время включения, [с]	< 1с
	Макс. выходной ток, [А]	5 А
	Макс. выходная мощность, [Вт]	60 Вт
	Номинальное выходное напряжение, [В]	12 В

Защиты, безопасность и стандарты	Защита от перенапряжения	да
	Защита от 380 В	нет
	Защита от перегрузки	Есть, режим циклического перезапуска (мерцание), самовосстанавливающаяся
	Защита от короткого замыкания в нагрузке	Есть, режим циклического перезапуска (мерцание), самовосстанавливающаяся
	Тепловая защита	-
	Гальваническая развязка	Есть
	Устойчивость к пробивному напряжению AC (вход-выход), [кВ]	2 кВ
	Изоляции между токоведущими частями и корпусом	> 200 МОм
	Стойкость к микросекундным импульсам большой энергии, [кВ]	1 кВ (L-N), 2 кВ (L-PE, N-PE)
	Электромагнитная совместимость (устойчивость к электромагнитным воздействиям)	ГОСТ CISPR 15-2014, ГОСТ IEC 61000-3-2-2017
Защиты, безопасность и стандарты	Стандарты по общим требованиям и безопасности	ГОСТ Р МЭК 61347-1-2011, ГОСТ IEC 61347-2-13-2013, ГОСТ IEC 62493-2014

Эксплуатация, общая информация	Диапазон рабочих температур, [°C]	- 40 °C ~ +50 °C
	Диапазон температур хранения, [°C]	- 50 °C ~ +80 °C
	Максимальная температура корпуса, [°C]	75 °C
	Допустимый уровень влажности, [%]	5 ~ 95% (без конденсации)
	Степень защиты IP	IP 20 (металлический корпус)
	Соответствие RoHS	нет
	Среднее время наработки на отказ (75°C), [ч]	30 000 ч
	Габаритные размеры (ДхШхВ), [мм]	200х30х25 мм
	Вес, [кг]	0,174 кг

Основные параметры измерены при питающем напряжении 220 В, полной нагрузке по выходу источника питания и температуре окружающей среды 25°C.

Конструкция светильника должна обеспечивать защиту драйвера от пыли, влаги и перегрева. Ответственность за правильный подбор блока питания и нагрузки, за установку драйвера в соответствии со спецификациями и техническими требованиями лежит на производителе светильников. Категорически нельзя выходить за рамки эксплуатационных режимов, обозначенных в документации на источник тока. Производитель светильников обязан выполнять соответствующие требования и инструкции безопасности.

Заявленный срок службы, и стабильная работа источника питания обеспечиваются только при условии эксплуатации с температурой не превышающей максимального допустимого значения.

Данные источники не предназначены для применения в светодиодных светильниках уличного назначения.